



Risparmio Energetico  
e Nuove Tecnologie  
in Bioedilizia

Sede legale

Via Pilade Bronzetti 31 - Padova

T. +39 338 2645 173

Iscritta al Registro prefettizio di Padova n. 58P

Codice Fiscale 92231080261

Capitale di dotazione 31.500 €

[www.itsred.it](http://www.itsred.it)

[segreteria@itsred.it](mailto:segreteria@itsred.it)

## TEST SELEZIONE STUDENTI ITS RED ACADEMY

*Indicare con una crocetta la risposta esatta:*

**1) Quale delle seguenti è un'unità di misura del calore?**

- a) KW
- b) °C
- c) J
- d) N

**2) Quale delle seguenti è un'unità di misura della pressione?**

- a) KW
- b) °C
- c) J
- d) Pa

**3) La massa volumica è?**

- a) rapporto tra volume e massa della sostanza in esame
- b) rapporto tra massa e volume della sostanza in esame
- c) entrambe le risposte a) e b) sono corrette
- d) la tendenza a diventare aeriforme di una sostanza

**4) Per dispositivi di sicurezza classificati come D.P.I. si intende:**

- a) Dispositivi di Pronto Intervento
- b) Dispositivi di Pianificazione degli Incidenti
- c) Dispositivi di Protezione Individuale
- d) Dispositivi di Prevenzione dagli Infortuni

**5) Nel programma excel per eseguire la somma del contenuto numerico di più celle A1,B1,C1,D1 si può scrivere il seguente comando:**

- a) =SOMMA A1.D1
- b) =SOMMA(A1:D1)
- c) =SOMMA A1+B1+C1+D1
- d) SOMMA A1,D1

**6) La caldaia a condensazione ha la caratteristica di:**

- a) aumentare il rendimento attraverso un trattamento preventivo dell'umidità del metano;
- b) aumentare la densità del combustibile migliorandone il rendimento;
- c) consentire il recupero di calore di condensa fumi ;
- d) recuperare il calore di condensa che si forma sui tubi di mandata

**7) Il rendimento termico di una caldaia è:**

- a) rapporto tra il calore inserito col combustibile e il calore utile all'impianto;
- b) rapporto tra il calore utile all'impianto e il calore inserito col combustibile;



- c) prodotto tra il calore inserito col combustibile e il calore utile all'impianto;
- d) somma del calore inserito col combustibile e del calore utile all'impianto

**8) Il potere calorifico di un combustibile è:**

- a) rapporto tra il calore inserito col combustibile e il calore utile all'impianto;
- b) rapporto tra il calore utile all'impianto e il calore inserito col combustibile;
- c) energia termica che si sviluppa dalla combustione del combustibile
- d) la potenza prodotta dalla caldaia

**9) I pannelli fotovoltaici :**

- a) servono per produrre energia elettrica dal sole
- b) servono per produrre acqua calda sanitaria dal sole
- c) servono per produrre acqua calda per il riscaldamento con il sole
- d) servono per la climatizzazione

**10) I pannelli solari termici :**

- a) servono per produrre energia elettrica dal sole
- b) servono per contribuire a produrre acqua calda sanitaria dal sole
- c) servono per raffreddare gli ambienti
- d) fanno parte di una pompa di calore

**11) La conducibilità termica di un materiale dipende :**

- a) dal tipo di materiale
- b) dal fabbisogno termico dell'edificio
- c) dai gradi giorno della località
- d) dal tipo di materiale e dal suo spessore

**12) i meccanismi di trasferimento del calore sono :**

- a) irraggiamento – conduzione- capillarità
- b) conduzione – convezione - irraggiamento
- c) irraggiamento – conduzione - evaporazione
- d) irraggiamento – convezione - capillarità

**13) La pompa di calore:**

- a) è una macchina capace di trasferire energia da una sorgente più calda ad una a più fredda
- b) serve solo per raffreddare gli ambienti
- c) è un condizionatore
- d) è una macchina capace di trasferire energia da una sorgente a temperatura più bassa ad una a temperatura più alta

**14) Una macchina frigorifera:**

- a) è una macchina capace di trasferire energia da una sorgente più fredda ad una a più calda
- b) serve solo per ventilare gli ambienti
- c) serve solo a produrre ghiaccio
- d) è una macchina capace di trasferire energia da una sorgente a temperatura più calda ad una a temperatura più bassa

**15) Per rivestimento a cappotto si intende:**



Risparmio Energetico  
e Nuove Tecnologie  
in Bioedilizia

Sede legale

Via Pilade Bronzetti 31 - Padova

T. +39 338 2645 173

Iscritta al Registro prefettizio di Padova n. 58P

Codice Fiscale 92231080261

Capitale di dotazione 31.500 €

[www.itsred.it](http://www.itsred.it)

[segreteria@itsred.it](mailto:segreteria@itsred.it)

- a) un particolare rivestimento esterno delle pareti perimetrali
- b) il trattamento dei muri controterra con materiali isolanti
- c) il rivestimento dei tetti piani con pannelli fono isolanti
- d) il rivestimento delle canne fumarie per evitare la condensa

**16) What are timber framed structures in sustainable architecture?**

- a) tools in a building site
- b) safety elements
- c) elements which support the house
- d) constituent elements of a building material

**17) What is the Energy Crisis caused by?**

- a) By an increase of energy demand and a decrease of fossil fuel reservoirs
- b) By a decrease of energy demand and a decrease of fossil fuel reservoirs
- c) By a European concern
- d) By a reduction of consumption of fossil fuels

**18) What is the definition of the so-called “greenhouse effects” gases?**

- a) gases which decrease the temperature of the atmosphere
- b) healthy eco-friendly gases
- c) gases emitted by “green” energy plants
- d) gases which cause an increase of temperature in the atmosphere

**19) Why is pollution harmful for the natural environment?**

- a) Because pollutants react with other chemicals
- b) Because its substances are toxic for the people living nearby
- c) Because some substances contaminate nature and people
- d) Because waste disposals contaminate the soil

**20) La domotica:**

- a) Regola il flusso dei pannelli solari
- b) E' l'applicazione della informatica e dell'elettronica nella gestione dell'abitazione
- c) c) Controlla il consumo di acqua nell'abitazione
- d) Calcola il consumo di gas di una abitazione

**21) Continua la sequenza numerica: 3-4-6-9-13-18**

- a) 30
- b) 25
- c) 24
- d) 53

**22) Continua la sequenza numerica: 10-12-17-18-19-**

- a) 20
- b) 25
- c) 100
- d) 200



Risparmio Energetico  
e Nuove Tecnologie  
in Bioedilizia

Sede legale

Via Pilade Bronzetti 31 - Padova

T. +39 338 2645 173

Iscritta al Registro prefettizio di Padova n. 58P

Codice Fiscale 92231080261

Capitale di dotazione 31.500 €

[www.itsred.it](http://www.itsred.it)

[segreteria@itsred.it](mailto:segreteria@itsred.it)

**23) Qual è un sinonimo di esentare?**

- a) esonerare
- b) obbligare
- c) costringere
- d) esemplificare

**24) Individua la parola intrusa:**

- a) limone
- b) arancio
- c) mirtillo
- d) pompelmo

**25) Qual è il sinonimo di flebile?:**

- a) febbricitante
- b) fioco
- c) flessibile
- d) allegro